

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050598

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A47B81/00 A47B87/02 B65G1/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A47B B65G B65B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|----------|--|--------------------------|
| X | EP 0 470 296 A (ELVEDI WALTER A) 12 February 1992 (1992-02-12) column 1, line 18 - line 24 column 3, line 54 - column 4, line 5 | 1-3, 6, 9, 13 |
| A | ----- | 4, 5, 7, 8, 10-12, 14 |
| A | DE 200 01 098 U (SCHERNER GERHARD) 21 June 2000 (2000-06-21) abstract; figures ----- | 1-12 |
| A | EP 1 036 525 A (SAGARTE S.A) 20 September 2000 (2000-09-20) column 4, line 12 - line 19 figures ----- | 13, 14 |
| | | -/- |

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

8 April 2005

20/04/2005

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ottesen, R

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR2004/050598

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category ^a | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|-----------------------|--|-----------------------|
| A | EP 0 953 305 A (TRANSMET SA) 3 November 1999 (1999-11-03) abstract; figures ----- | 1-12 |
| A | GB 2 123 381 A (PRESCOTT GLYN DOUGLAS) 1 February 1984 (1984-02-01) abstract; figures ----- | 1-12 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/050598

| Patent document cited in search report | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|--|------------------|------------|---|--|
| EP 0470296 | A | 12-02-1992 | CH 681883 A5 AT 148314 T DE 59010642 D1 EP 0470296 A1 ES 2096573 T3 | 15-06-1993 15-02-1997 13-03-1997 12-02-1992 16-03-1997 |
| DE 20001098 | U | 21-06-2000 | DE 20001098 U1 | 21-06-2000 |
| EP 1036525 | A | 20-09-2000 | EP 1036525 A1 DE 69906473 D1 DE 69906473 T2 ES 2149749 T1 PT 1036525 T US 2002088763 A1 US 2002088766 A1 US 6360903 B1 | 20-09-2000 08-05-2003 08-01-2004 16-11-2000 31-07-2003 11-07-2002 11-07-2002 26-03-2002 |
| EP 0953305 | A | 03-11-1999 | ES 2152811 A1 EP 0953305 A1 | 01-02-2001 03-11-1999 |
| GB 2123381 | A | 01-02-1984 | NONE | |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/050598

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A47B81/00 A47B87/02 B65G1/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A47B B65G B65B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|--|-------------------------------|
| X | EP 0 470 296 A (ELVEDI WALTER A) 12 février 1992 (1992-02-12) colonne 1, ligne 18 – ligne 24 colonne 3, ligne 54 – colonne 4, ligne 5 | 1-3, 6, 9, 13 |
| A | ----- | 4, 5, 7, 8, 10-12, 14 |
| A | DE 200 01 098 U (SCHERNER GERHARD) 21 juin 2000 (2000-06-21) abrégé; figures ----- | 1-12 |
| A | EP 1 036 525 A (SAGARTE S.A) 20 septembre 2000 (2000-09-20) colonne 4, ligne 12 – ligne 19 figures ----- | 13, 14 |
| | | -/- |

Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou clé pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *&* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

8 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

20/04/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL – 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Ottesen, R

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR2004/050598

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Catégorie | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents | no. des revendications visées |
|-----------|---|-------------------------------|
| A | EP 0 953 305 A (TRANSMET SA) 3 novembre 1999 (1999-11-03) abrégé; figures ----- | 1-12 |
| A | GB 2 123 381 A (PRESCOTT GLYN DOUGLAS) 1 février 1984 (1984-02-01) abrégé; figures ----- | 1-12 |

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/050598

| Document brevet cité au rapport de recherche | | Date de publication | | Membre(s) de la famille de brevet(s) | | Date de publication |
|---|---|------------------------|--|---|--|--|
| EP 0470296 | A | 12-02-1992 | CH AT DE EP ES | 681883 A5 148314 T 59010642 D1 0470296 A1 2096573 T3 | | 15-06-1993 15-02-1997 13-03-1997 12-02-1992 16-03-1997 |
| DE 20001098 | U | 21-06-2000 | DE | 20001098 U1 | | 21-06-2000 |
| EP 1036525 | A | 20-09-2000 | EP DE DE ES PT US US US | 1036525 A1 69906473 D1 69906473 T2 2149749 T1 1036525 T 2002088763 A1 2002088766 A1 6360903 B1 | | 20-09-2000 08-05-2003 08-01-2004 16-11-2000 31-07-2003 11-07-2002 11-07-2002 26-03-2002 |
| EP 0953305 | A | 03-11-1999 | ES EP | 2152811 A1 0953305 A1 | | 01-02-2001 03-11-1999 |
| GB 2123381 | A | 01-02-1984 | AUCUN | | | |